

Best Available Copy

Pole unit for fixing of bracket to flag pole - includes pole with flat piece at one end containing pegs which engage with split collar and with two pivot points fitted on pole

Publication number: FR2690957

Publication date: 1993-11-12

Inventor: PIERRE SENAUX

Applicant: SENAUX PIERRE (FR)

Classification:

- international: **G09F7/20; G09F7/18;** (IPC1-7): F16B7/04; F16M11/20

- european: G09F7/20

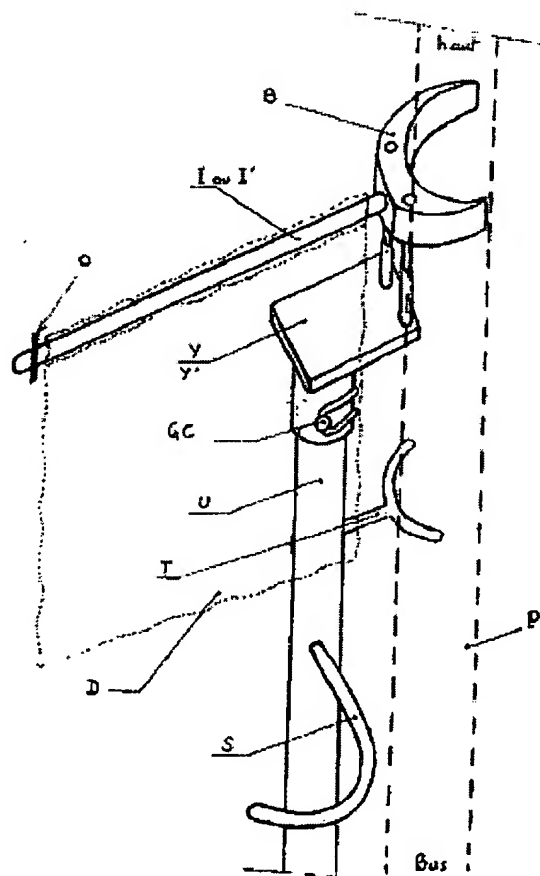
Application number: FR19920005568 19920506

Priority number(s): FR19920005568 19920506

Report a data error here

Abstract of FR2690957

The unit consists of a pole (U) at the end of which is mounted a flat piece (Y,Y') containing pegs (G or Dy') that engage with a split spring collar (B) that can be clipped onto or removed from a mast according to the way the pole is operated. Fitted on the pole (U) are two pivot points one in the form of a reaction brace (T) and the other in the form of a hook (S) that are set at right angles to each other and at differing distances from the pole's end, so that on the operator pushing or pulling on the bottom end of the pole in relation to the mast (P), the collar holding the flag can be fitted or removed from the mast. Use/Advantage - For the fitting or removal of a collar supporting a flag on a mast which can be carried out by the operator from the ground without the need for ladders or an elevating platform.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(51) Int Cl⁵ : F 16 B 7/04, F 16 M 11/20

A1

(22) Date de dépôt : 06.05.92.

③③ **Priorité :**

(71) Demandeur(s) : SENAUX Pierre — FR.

(72) Inventeur(s) : SENAUX Pierre.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 12.11.93 Bulletin 93/45.

56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

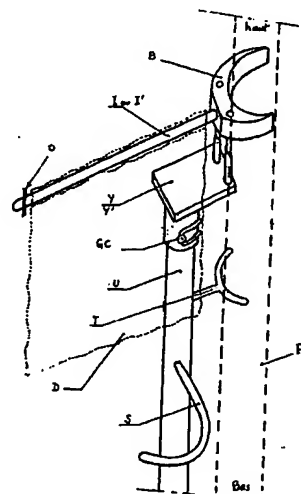
(74) Mandataire :

(54) Dispositif pour fixer des collers supportant des affiches ou des drapeaux, sans moyens d'élévation ni de matériaux de fixation.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de fixer des colliers portants des affiches ou drapeaux sur des poteaux, sans moyens d'élévation ni matériaux de fixation.

Il est constitué d'une perche U en bout de laquelle s'emboîte une pièce Y ou Y' porteuses des colliers qui s'accrochent ou se décrochent des poteaux selon qu'on exerce une force en opposition au poteau sur le bas de la perche, ou vers le poteau grâce aux points de basculement créés par les pièces S et T.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à l'accrochage ou au décrochage de brides spéciales, supports d'affiches ou drapeaux, sur des poteaux.



FR 2 690 957 - A1



DESCRIPTION

- 1 -

La présente invention concerne un dispositif pour fixer des brides supports de drapeaux ou affiches qui pendent, sur des poteaux ou tuyaux verticaux et horizontaux.

Il est habituellement utilisé des supports de drapeaux ou affiches en 5 forme de potence ou équerre qui sont fixés sur les poteaux ou tuyaux à l'aide de colliers brides, ficelles, fil de fer ou autres.

Ce procédé manuel oblige l'utilisation d'échelle ou d'élévateur mécanique pour un accrochage hors de portée d'un homme au sol et également divers outillages et matériaux.

10 Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients et les dessins annexés illustrent l'invention :

Le dessin 1 représente une vue d'ensemble du dispositif selon l'invention.

Le dessin 2 représente une vue d'ensemble du support drapeaux ou affiches, monté sur pièce I ou I'.

15 Le dessin 3 représente une bride de base utilisée avec ce dispositif.

Le dessin 4 représente la pièce Y du dispositif selon l'invention.

Le dessin 5 représente la pièce T du dispositif selon l'invention.

Le dessin 6 représente la pièce S du dispositif selon l'invention.

Le dessin 7 représente la pièce U du dispositif selon l'invention avec 20 le positionnement des pièces T et S sur le tube U par rapport aux trous de goupilles " clip " Ø H.

Le dessin 8 représente une vue coupée des pièces S-T-U assemblées entre elles montrant le positionnement des pièces T et S sur le tube U par rapport aux trous de goupille clip Ø H.

25 Le dessin 9 représente les pièces I et I', une extension du dispositif.

Le dessin 10 représente la pièce Ø : rondelle plate, une extension du dispositif.

Le dessin 11 représente la pièce Y' une extension de la pièce Y.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte une perche en tube U 30 (dessins 1 et 7) sur laquelle est montée un crochet S (dessins 1 et 6) qui sert de point de basculement quand ce crochet entoure un poteau (P) et que l'on exerce une tension opposée à ce poteau à l'extrémité basse de la perche, afin que la partie haute de cette perche appuie sur le poteau.

Sur cette perche U, est également monté un pied T servant également de 35 point de basculement (dessins 1 et 5) quand ce pied T est en appui sur un

poteau (P) et que l'on exerce une pression vers ce poteau à l'extrémité basse de la perche U, afin que la partie haute de cette perche s'éloigne du poteau.

Partant de ces deux principes expliqués précédemment, ce dispositif est prolongé en bout supérieur de sa perche U, d'une pièce Y (dessin 4) ou d'une
 5 pièce Y' (dessin 11), selon l'utilisation de brides ouvertes B (dessin 3), de fabrication spécialement conçue pour le dispositif selon l'invention, ou de colliers type Lyre (de marque déposée Nicoll).

La pièce Y (ou Y') est emboîtée à l'aide de son tube \emptyset CY (dessin 4) sur le tube \emptyset A (dessin 7) de la perche U et est munie de deux goujons G (dessin
 10 4) ou 4 goujons D-Y' (dessin 11) qui servent à maintenir les brides ouvertes en position grâce à leurs trous BB (dessin 3) ou les colliers Lyre en glissant leurs semelles entre les 4 goujons DY' tout en orientant une branche dans l'échancrure SY' (dessin 11), les deux ressorts V (dessin 11) empêchant les colliers de bouger.

15 Selon que l'on veut encliqueter la bride ouverte B ou le collier Lyre sur un poteau P, il faut orienter la pièce Y ou Y' par rapport au crochet S (dessin 1) à l'aide des trous \emptyset MY et MY' (dessins 4 et 11) correspondant aux trous \emptyset H (dessin 7) de la pièce U. La goupille clip (dessin 1) passée à travers de ces trous, servant à fixer la position désirée.

20 Selon que l'on veut extraire la bride ouverte ou le collier Lyre d'un poteau, il faut orienter la pièce Y ou Y' par rapport au pied T (dessin 1) à l'aide des trous \emptyset MY' (dessins 4 et 11) correspondants aux trous \emptyset H (dessin 7) de la pièce U. La goupille clip GC (dessin 1) passée à travers de ces trous, servant à fixer la position désirée.

25 En référence au dessin 1, quand la bride ouverte ou le collier Lyre B est en place sur la pièce Y ou Y', et la pièce S ceinturant le poteau P, il suffit d'exercer un tirage du bas de la perche U en opposition au poteau pour provoquer une pression sur la bride ouverte ou collier Lyre vers le poteau et encliqueter l'une ou l'autre. Il suffit alors de laisser glisser le dispo-
 30 sitif vers le bas pour dégager les goujons G (pièce Y dessin 4) ou de faire glisser latéralement les 4 goujons DY' (pièce Y' dessin 11) de la semelle des colliers Lyre, pour laisser les brides ou colliers en place sur le poteau.

En référence au dessin 1, pour extraire une bride ouverte ou un collier Lyre B en place sur un poteau P, lorsque c'est une bride ouverte, il suffit
 35 de saisir le bas de la perche (pièce U), de faire glisser les pièces T et Y contre le poteau jusqu'à ce que les goujons G (pièce Y dessin 4) entrent dans les trous \emptyset BB (bride ouverte, dessin 3); lorsque c'est un collier Lyre, il suffit de faire glisser les 4 goujons DY' (pièce Y' dessin 11) à l'aide de la perche U, autour de la semelle. Quand l'une ou l'autre de ces opérations est
 40 effectuée, une pression pratiquée au bas de la perche U vers le poteau pro-

voque un tirage opposé au poteau de la pièce Y ou Y', grâce à la pièce T qui sert de point de basculement (comme la pièce S), et ainsi, l'extraction de la bride ou du collier est obtenue.

Les brides ouvertes ou colliers Lyre utilisées pour le dispositif selon
5 l'invention sont percés d'un trou Ø CB (dessin 3) permettant le montage d'une tige (pièce I ou I' dessin 9) recevant un drapeau D ou une affiche. Une rondelle en caoutchouc O fixée sur la tige I ou I' empêche le drapeau ou l'affiche D de glisser (dessin 1).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à fixer ou
10 à retirer des brides sur des poteaux ou tuyaux, à partir du sol, hors de portée du bras d'un homme, sans l'utilisation de moyens d'élévation ni matériaux de fixation.

Selon d'autres caractéristiques :

La pièce Y peut pivoter à 360° en bout de la perche U pour positionner
15 ses goujons G à un angle B° (planche 8/11) par rapport à la position de la pièce S ou T.

La pièce T a sa partie extérieure incurvée pour ne pas riper sur les poteaux et est d'une certaine longueur dans sa partie droite qui permet d'écarter suffisamment le haut de la perche par rapport au poteau de façon à pouvoir extraire les brides quand on appuie le bas de la perche vers le poteau,
20 cette pièce servant de point de basculement de la perche U.

La pièce S est placée à 90° par rapport à la pièce T et l'arrondi est dans le sens horaire des aiguilles d'une montre, sa forme est prévue pour ceinturer des poteaux de différents diamètres et son positionnement par rapport à la pièce Y permet de toujours tirer la perche dans l'axe du poteau
25 pour encliqueter les brides, cette pièce servant de point de basculement à la perche U.

La pièce Y (planche 4/11) peut-être transformée en pièce Y' (planche 11/11) pour pouvoir recevoir les colliers Lyre à l'aide de 4 goujons DY' (planche
30 11/11) entre lesquels glissent la semelle de ces colliers maintenue par des lames de ressort V, l'entaille SY' servant au positionnement d'une branche des colliers Lyre.

Sur la figure 2 (planche 2/11), (K) correspond à un collage ou agraffage sur une portée de 5mm

35 Sur la figure 2 (planche 2/11), (L) est un jonc PVC de longueur selon l'affiche.

REVENDEICATIONS

1) Dispositif pour fixer des brides ouvertes, sur des poteaux ou tuyaux verticaux, caractérisé en ce qu'il comporte une pièce Y munie de 2 goujons G sur lesquels se positionnent les brides ouvertes B et une perche U pourvue d'un crochet S et d'un pied T servant de point de basculement pour exercer
5 une pression de la pièce Y vers le poteau P ou à l'opposé lorsque l'on tire le bas de la perche en opposition au poteau ou qu'on pousse le bas de la perche vers le poteau.

2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la pièce Y pivote à 360° en bout de la perche U ————— pour positionner ses
10 goujons G à un angle B° par rapport à la position de la pièce S ou T et en ce que un trou Ø MY permet le positionnement par goupille clip GC.

3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que des trous Ø H sont percés dans le haut de la perche U à un certain angle B° pour positionner la pièce Y par rapport à la pièce S à l'aide d'une goupille clip
15 (GC).

4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que des trous Ø H sont percés en bout de la perche U à un certain angle B° pour positionner la pièce Y dans le même axe que la pièce T à l'aide d'une goupille clip (GC).

20 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la pièce T a sa partie extérieure incurvée pour ne pas riper sur les poteaux et est d'une certaine longueur dans sa partie droite qui permet d'écarter suffisamment le haut de la perche par rapport au poteau de façon à pouvoir extraire les brides quand on appuie le bas de la perche vers le po-
25 teau, cette pièce servant de point de basculement de la perche U.

6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la pièce S est placée à 90° par rapport à la pièce T et l'ar-
rondi est dans le sens horaire des aiguilles d'une montre, sa forme est pré-
vue pour ceinturer des poteaux de différents diamètres et son positionnement
30 par rapport à la pièce Y permet de toujours tirer la perche dans l'axe du po-
teau pour encliqueter les brides, cette pièce servant de point de basculement à la perche U.

7) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la pièce Y *est constituée d'une* pièce Y' _____ pour pouvoir recevoir les colliers Lyre à l'aide de 4 goujons DY' _____ entre lesquels glisse la semelle de ces colliers maintenue par des lames de ressort V, l'entaille SY' servant au positionnement d'une branche des colliers Lyre.

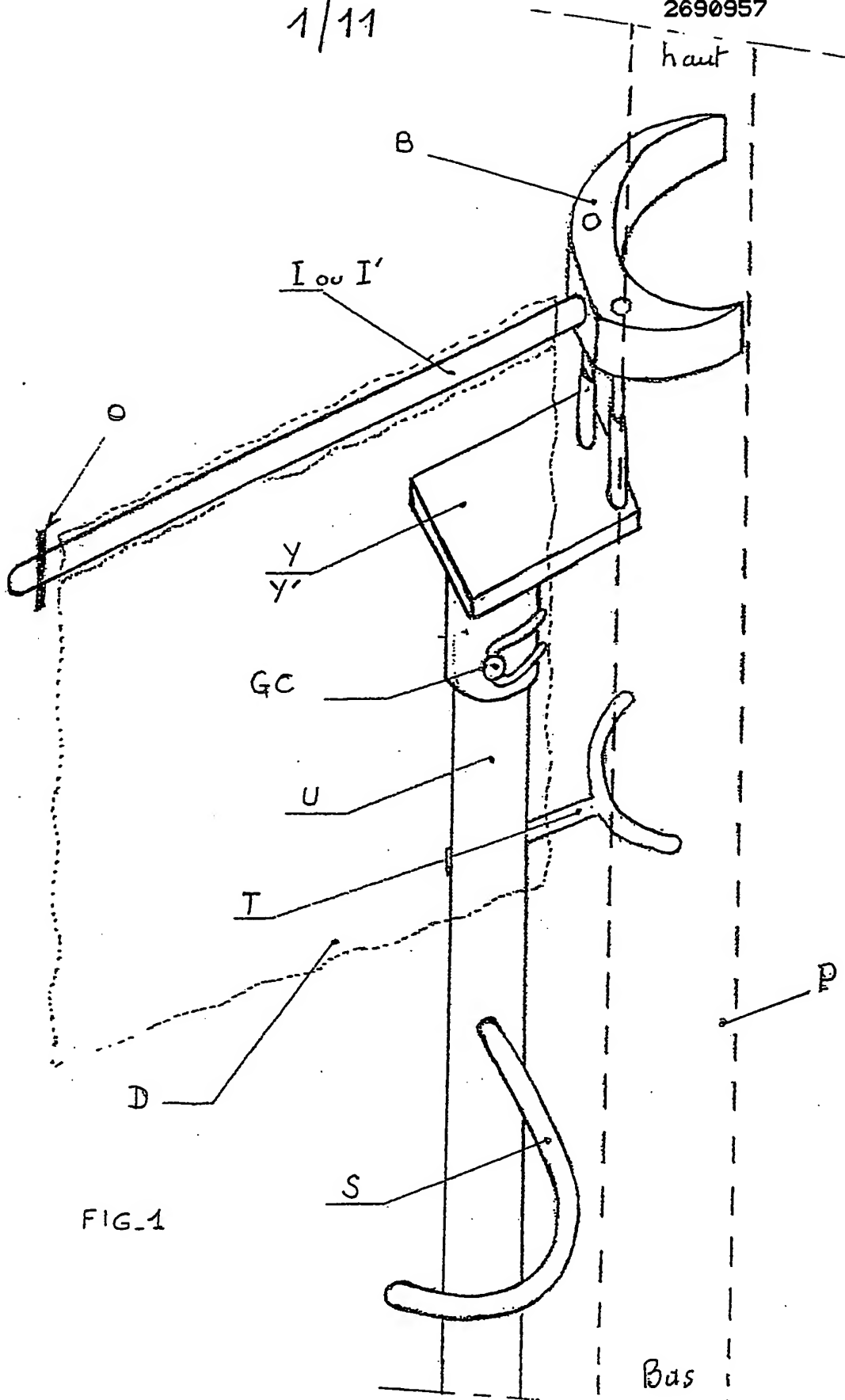


FIG. 1

2/11

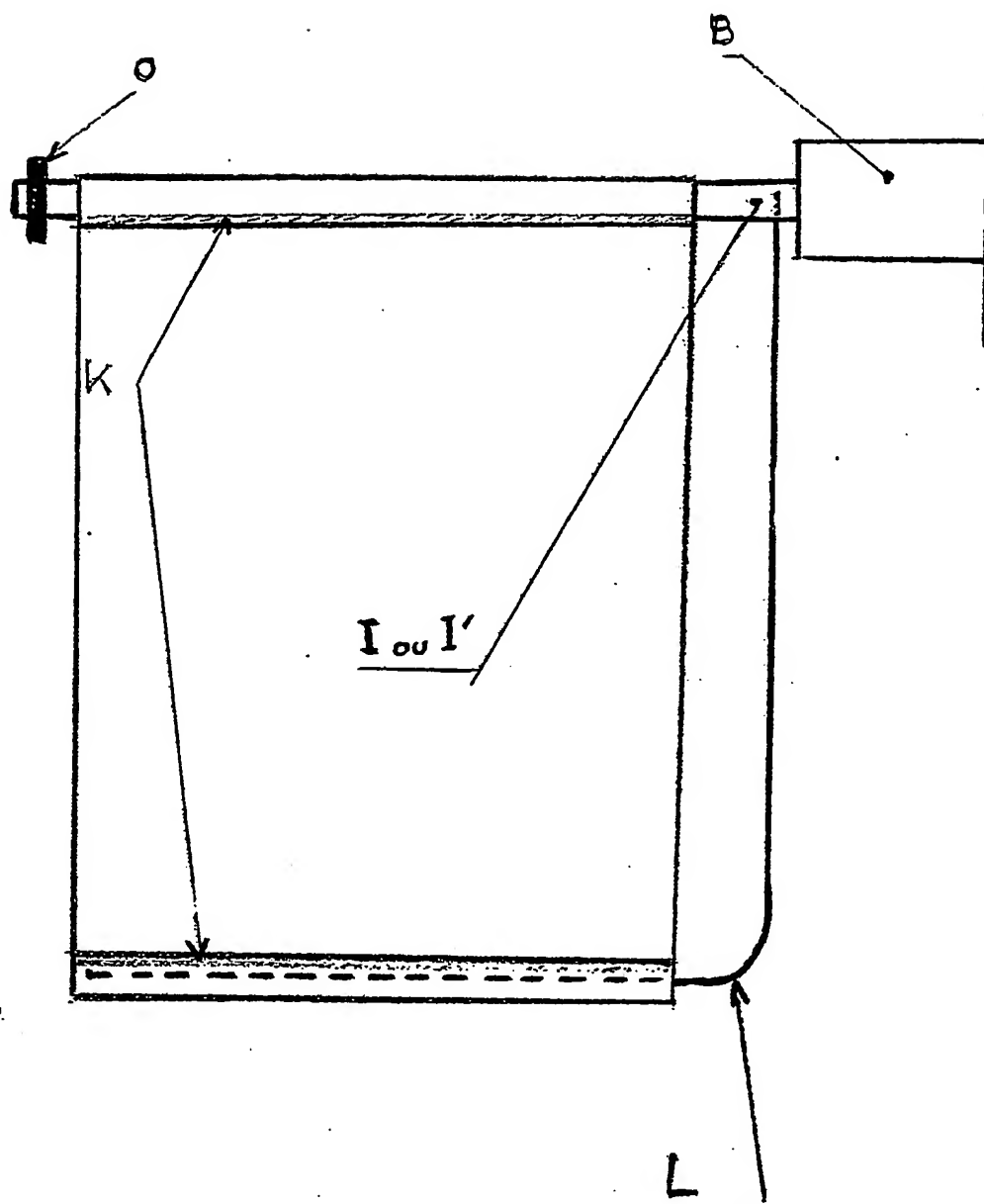


FIG. 2

3/11

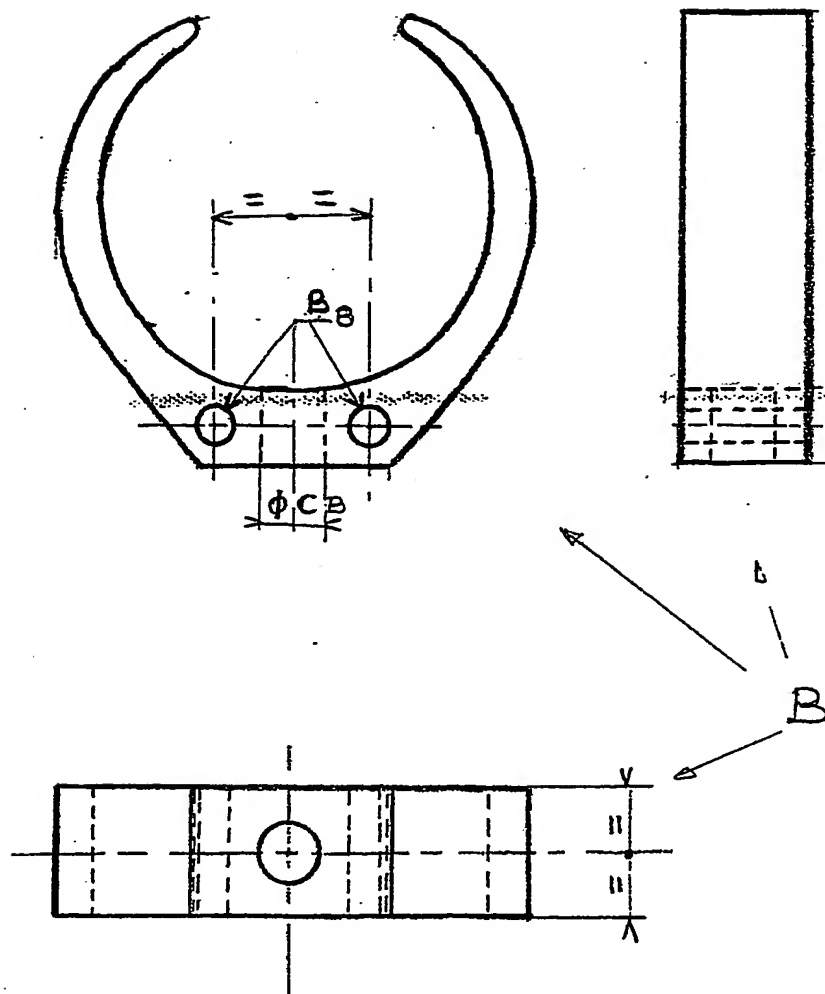


FIG. 3

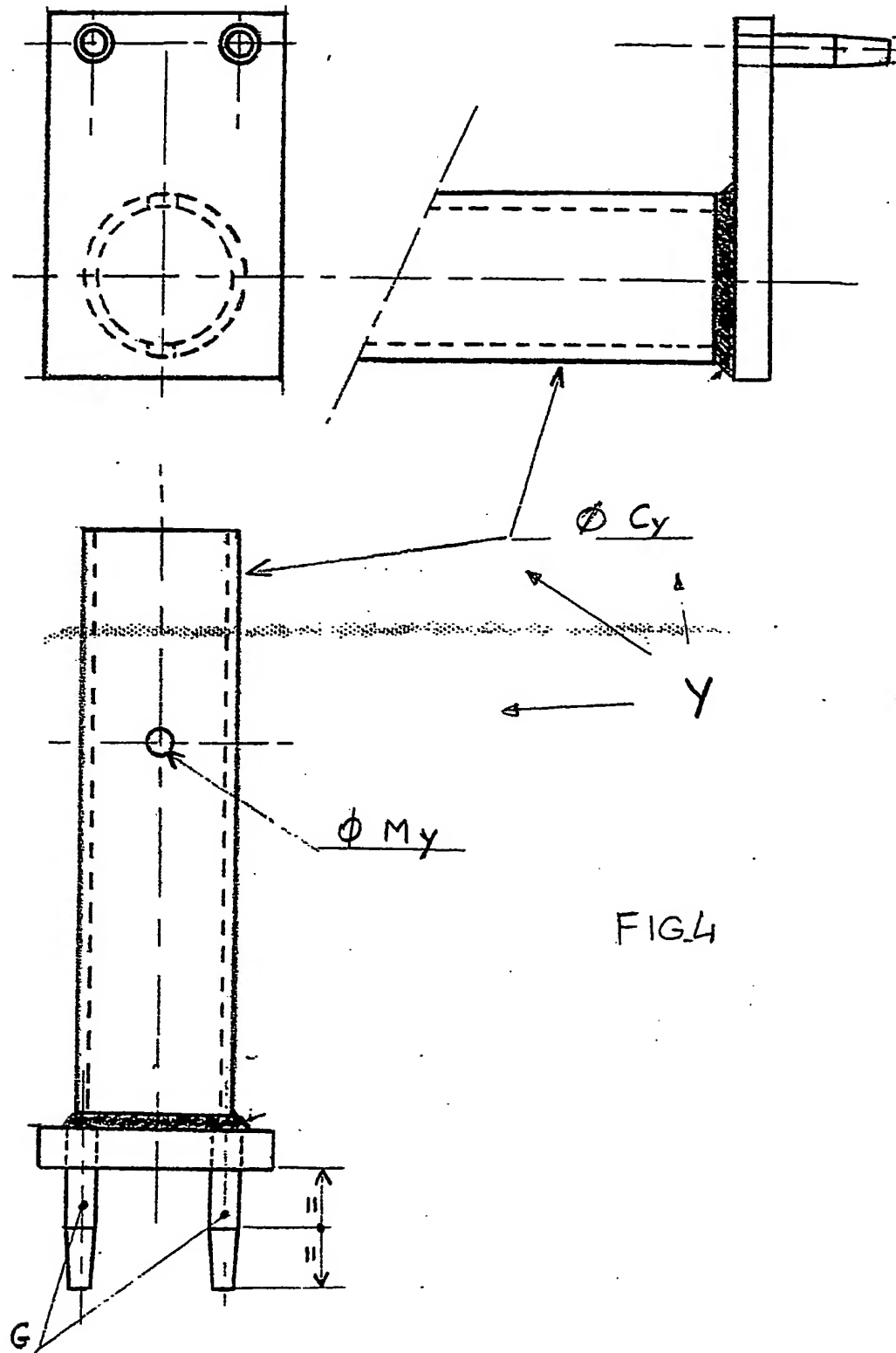


FIG. 4

5/11

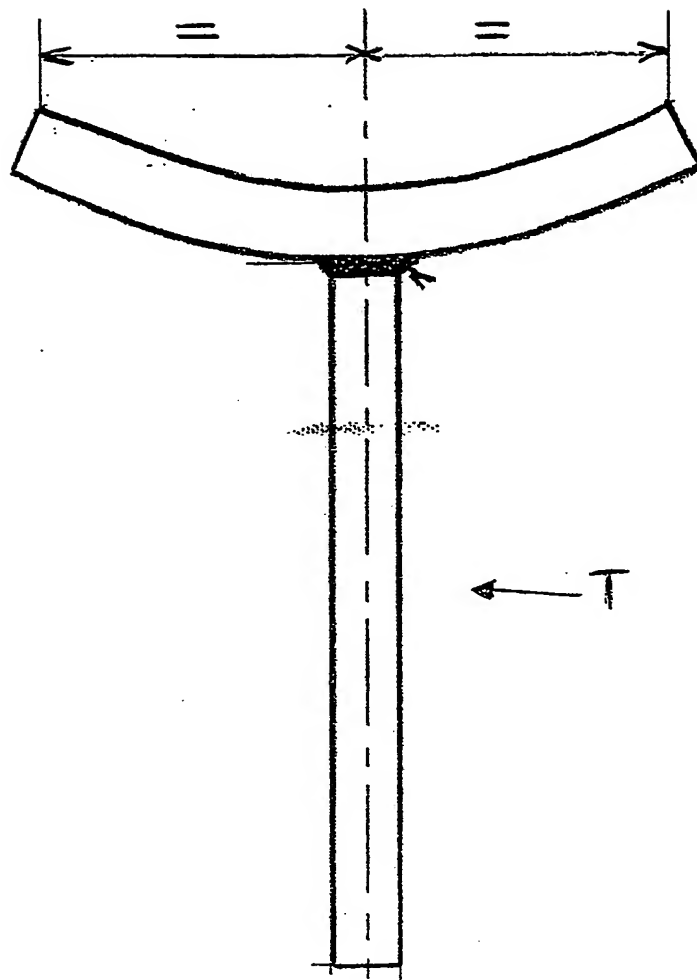


FIG. 5

6/11

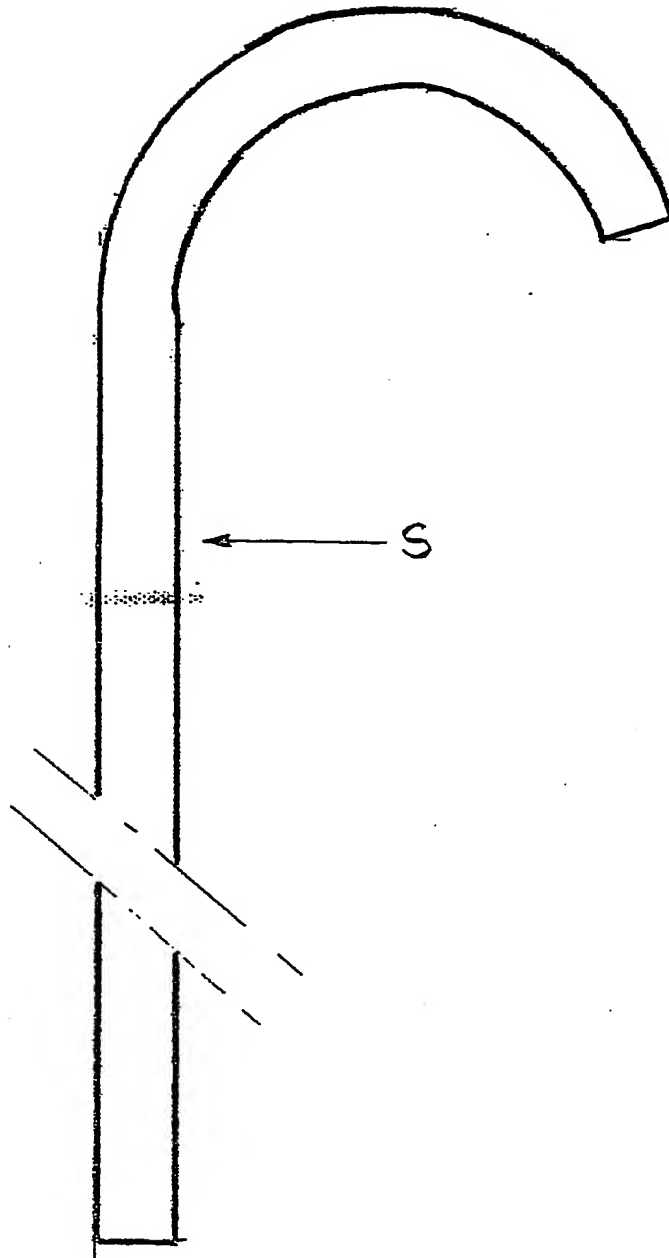


FIG. 6

7/11

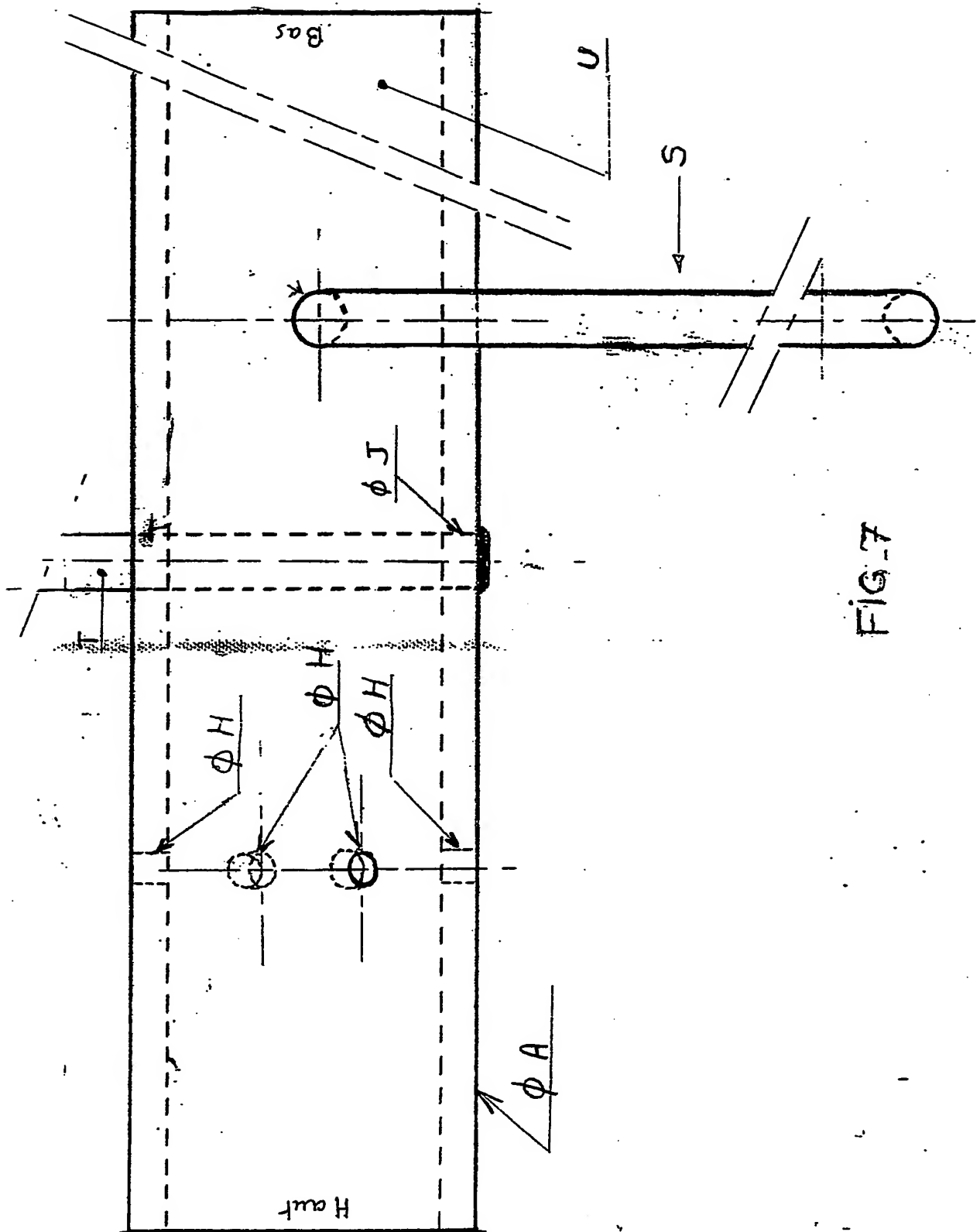


FIG. 7

8/11

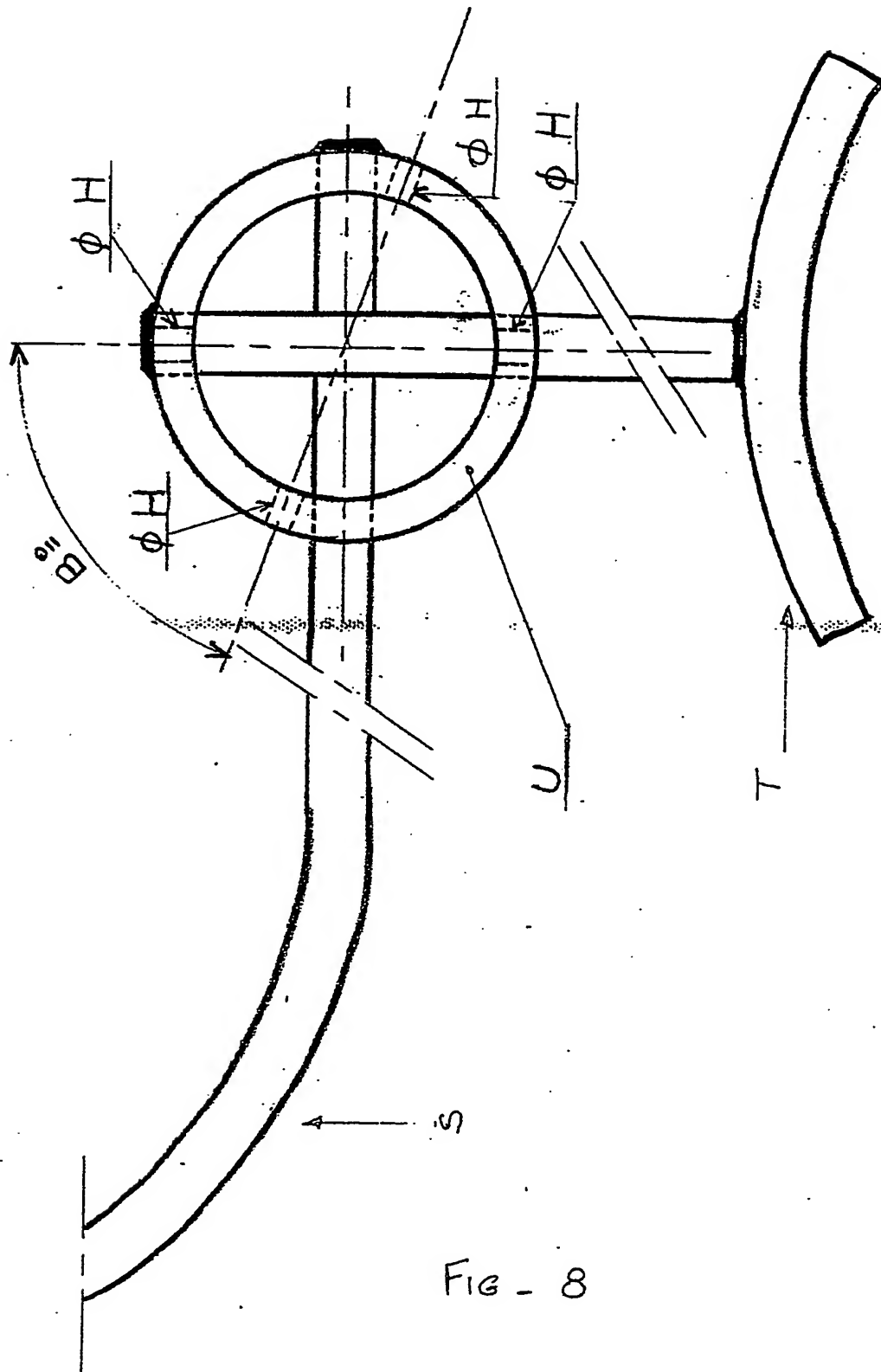


Fig - 8

9/11

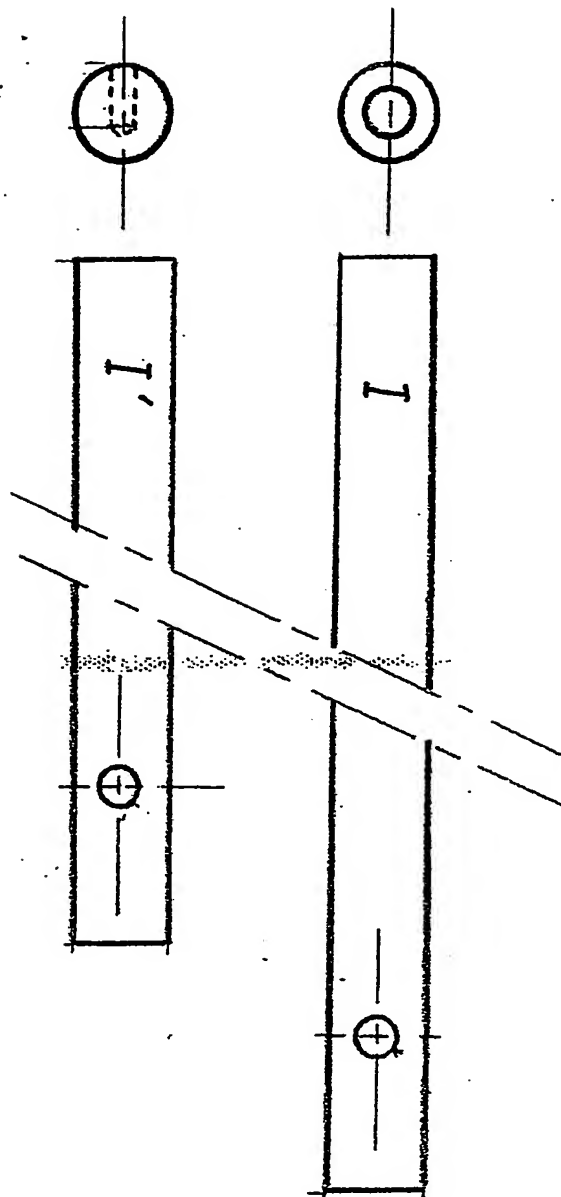


Fig. 9

10/11

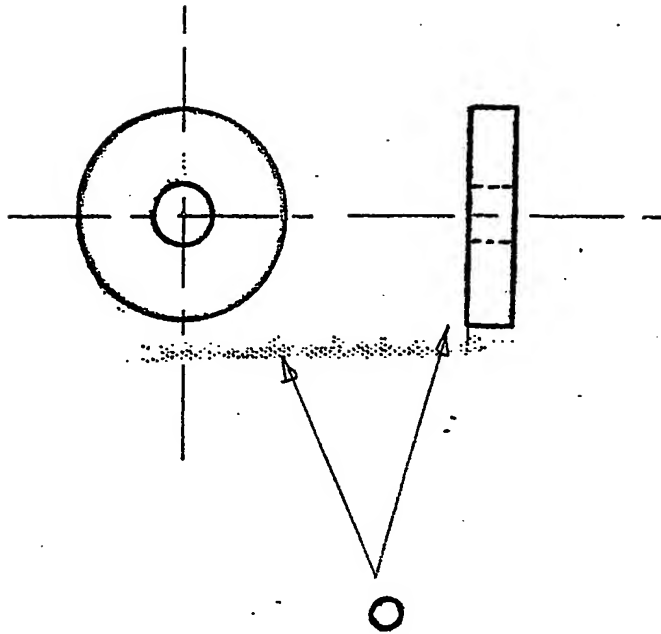


FIG - 10

11/11

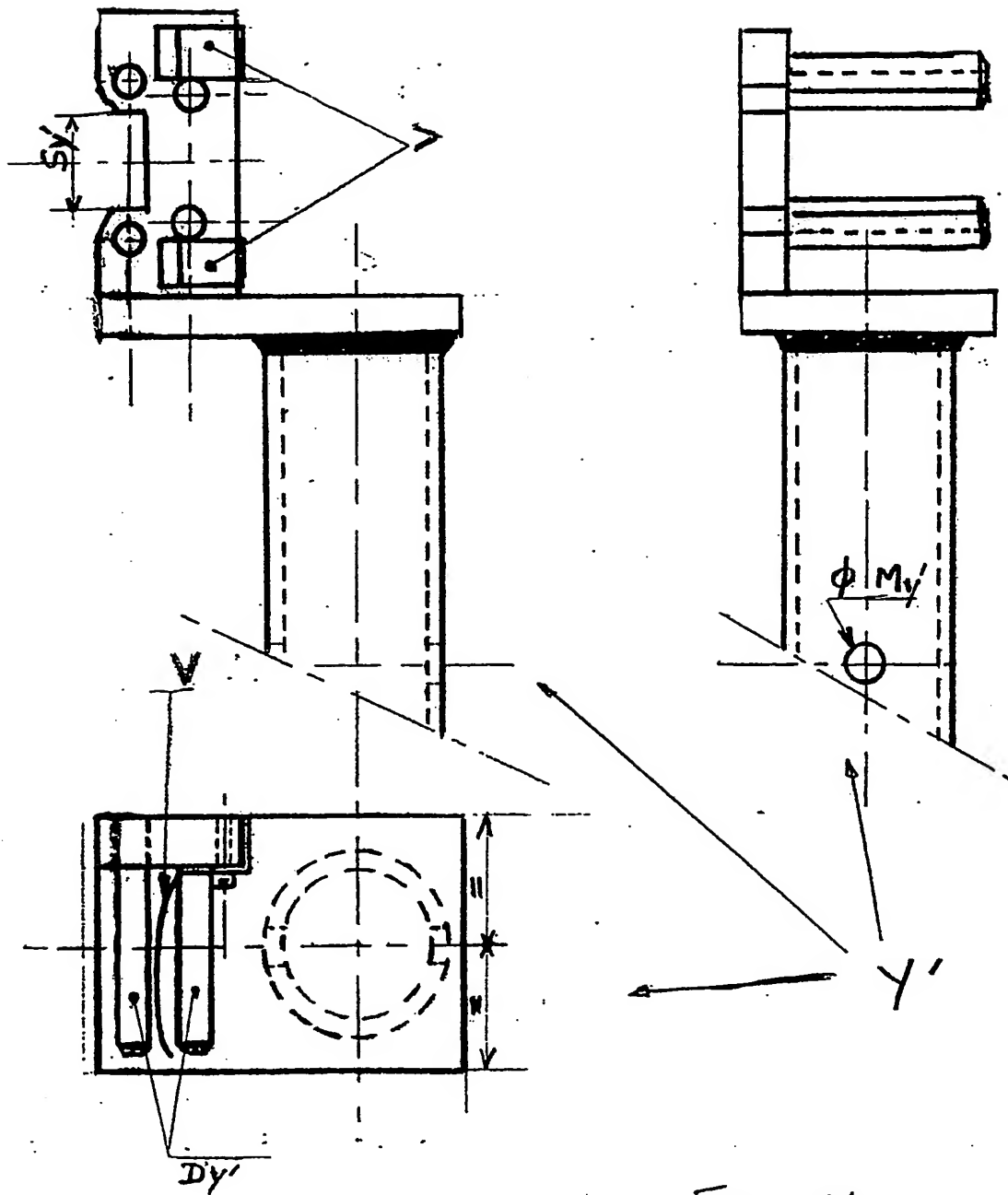


FIG. 11

2690957

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 9205568
FA 474228

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	DE-A-3 307 540 (G. WERNER) * revendications; figures 1-3 * ---	1-7
A	US-A-3 850 401 (R. SNEDIKER) * abrégé; figures 1-8 * ---	1-7
A	DE-U-8 715 828 (R. MAYR ET AL.) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)
		G09F E04H F16B
Date d'achèvement de la recherche 07 JANVIER 1993		Examinateur GALLO G.G.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>----- & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.